



LÍDER MUNDIAL EM ELETRODOMÉSTICOS

MANUAL DE SERVICIO

SERVICE MANUAL

REFRIGERADORES RE80/RE120

REFRIGERATORS RE80/RE120

MÓDULO I

TABLAS Y ESPECIFICACIONES

REVISIÓN 1

REVISION 1

MÓDULO I

ÍNDICE

I. INFORMACIONES GENERALES	3
1. NOMENCLATURA	3
1.1 Modelos producidos	3
1.2 Descripción del Código Comercial	3
1.3 Etiqueta de Identificación	4
2. ESPECIFICACIONES DE LOS PRODUCTOS	5
3. ESPECIFICACIONES DE COMPONENTES	6
3.1 Especificaciones de Componentes RE80	6
3.2 Especificaciones de Componentes RE120	7
4. DIMENSIONES DE LOS PRODUCTOS	8
4.1 Dimensiones de los Productos con Envoltorio	8
5. DESCRIPCIÓN DEL CICLO DE REFRIGERACIÓN	9
6. INSTALACIÓN	10
6.1 Retirada del Envoltorio	10
6.2 Nivelación del Producto	10
6.3 Red Eléctrica	11
6.4 Estabilizador de Tensión	11
6.5 Secuencia de Conexión	11
7. FUNCIONAMIENTO	11
7.1 Consideraciones Generales	11
7.2 Deshielo Manual	11

I. INFORMACIONES GENERALES

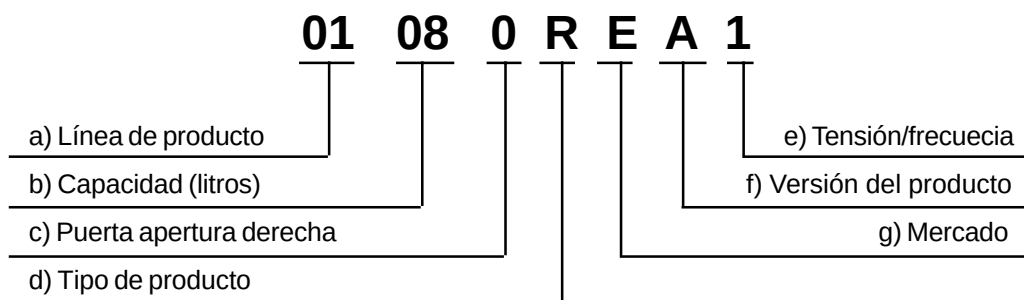
1. NOMENCLATURA

1.1 Modelos producidos actualmente

REFRIGERADORES UNA PUERTA				
MODELO	CÓDIGO DEL MODELO	CÓDIGO COMERCIAL	PNC	INICIO DE PRODUCCIÓN
Refrigerador RE80	RE80	01080REA306 01080RHA306 01080RFA306	925025315 925025317 925025322	Febrero/2006
Refrigerador RE120	RE120	01120REA306 01120RHA306 01120RUA306 01120RFA306	925025316 925025318 925025320 925025321	Febrero/2006
		01120RQA106	925025348	Octubre/2006

1.2 Descripción del Código Comercial

El código comercial está impreso en la etiqueta de identificación ubicada dentro del compartimiento del refrigerador (lado izquierdo) y informa los datos a continuación:



a. *Línea de producto:*

01 – Refrigerador fábrica Curitiba

b. *Capacidad (litros):*

08 - 79 litros

12 - 122 litros

c. *Número e tipo de puertas:*

0 – una puerta

d. *Tipo de producto:*

R – Refrigerador

e. *Tensión/Frecuencia:*

1 – 127V/60Hz

2 – 220V/60Hz

3 – 220V/50Hz

f. *Versión del producto:*

A – 1ª versión

B – 2ª versión y asím consecutivamente

g. *Mercado:*

Indica si el producto está destinado al mercado interno (B - Brasil) o externo (qualquer outra letra/número).

1.3 Etiqueta de Identificación

Los productos Electrolux son identificados por la etiqueta que está fijada en el aparato, conteniendo informaciones valiosas para los Agentes Autorizados Electrolux.

Modelo

Modelos RE80 o RE120.

Código Comercial

Nueve dígitos alfanuméricos referentes al código comercial del producto.

Color

Dos dígitos referentes al color del producto.

Tipo

Un máximo de 60 dígitos conforme el modelo y especificaciones del producto.

Número de serie

Ocho dígitos referentes al año, semana de producción y secuencial, siguiendo la lógica = YWWSSSSS, donde Y = último dígito del año; WW = semana en que el producto fue producido; SSSSS = secuencial numérico de producción durante la semana.

Volumen Total Bruto

Cuatro dígitos referentes al volumen declarado del producto.

Volumen Almacenamiento Refrigerador

Cuatro dígitos referentes al volumen del refrigerador.

Clase

Letra referente a la clase climática del producto (T - Tropical).

Mercado

Una letra para identificar el mercado (interno o externo).

Presión Alta/Baja

Tres dígitos referentes a la presión del sistema de refrigeración.

Gas Frigorígeno

Un máximo de cinco dígitos alfanuméricos referentes a la designación del gas refrigerante utilizado en el sistema de refrigeración.

Carga de gas

Un máximo de cuatro dígitos referentes a la cantidad de gas refrigerante en gramos en el circuito de refrigeración del producto.

Corriente

Campo relleno con un máximo de dos dígitos y un dígito después del punto decimal, referentes a la corriente de funcionamiento.

Potencia

Máximo de cuatro dígitos referentes a la potencia eléctrica absorbida por el producto.

Electrolux ELECTROLUX DO BRASIL S.A. CURITIBA - PR - INDÚSTRIA BRASILEIRA C.N.P.J. 76.487.032/0001-25			
MODELO RE80		CÓDIGO COMERCIAL 01080REA3	
TIPO REFRIGERADOR UMA PORTA DOMÉSTICO - PNC 925025315			
Nº DE SÉRIE 61212345		COR 06	CLASSE MERCADO T E
VOL. TOTAL BRUTO 79	VOL. ESTOC. CONG. 0		
VOL. ESTOC. REFRIG. 79		PRESSÃO DE ALTA - BAIXA 195,0 - -1,5 psig	
GAS FRIGOR. R134a	CARGA DE GAS 45g	ELC 5155	NORMA
CORRENTE 0.9A	POTENCIA 90W	RESIST. DESCONG.	
FAIXA TENSÃO 196 - 242 V~		FREQUENCIA 50	

50

TENSÃO

220V~

RE80

E

PROCESSO INTERNO

50

220V~

RE80

E

CÓDIGO COMERCIAL 01080REA306

Nº DE SÉRIE 61212345

2. ESPECIFICACIONES DE LOS PRODUCTOS

ITEM		MODELOS	
CÓDIGO COMERCIAL		01080REA306 01080RHA306 01080RFA306	01120REA306 01120RHA306 01120RUA306 01120RFA306 01120RQA106
MODELO		RE80	RE120
TIPO		Refrigerador Una Puerta	
DIMENSIONES DEL PRODUCTO (mm)	ANCHO	495	495
	PROFUNDIDAD	540	540
	ALTURA	640	880
DIMENSIONES DEL PRODUCTO CON ENVOLTÓRIO (mm)	ANCHO	530	530
	PROFUNDIDAD	570	570
	ALTURA	670	910
CAPACIDAD NOMINAL (litros)		79	122
PESO BRUTO (kg)		25,4	28,5
PESO NETO (kg)		25	28
GAS REFRIGERANTE		R134a	R134a
CARGA DE GAS (g)		45 ± 3	60 ± 3
DESHIELO		MANUAL	
PRESIÓN DE ALTA (psig)	EMBRACO	198,0	198,0
	TECUMSEH	195,0	195,0
PRESIÓN DE BAJA (psig)	EMBRACO	4,5	4,5
	TECUMSEH	1,5	1,5
CONSUMO (kWh/MES)		17,9	19,1
NIVELACIÓN DEL PRODUCTO		2 PIES NIVELADORES FRONTALES	

3. ESPECIFICACIONES DE COMPONENTES

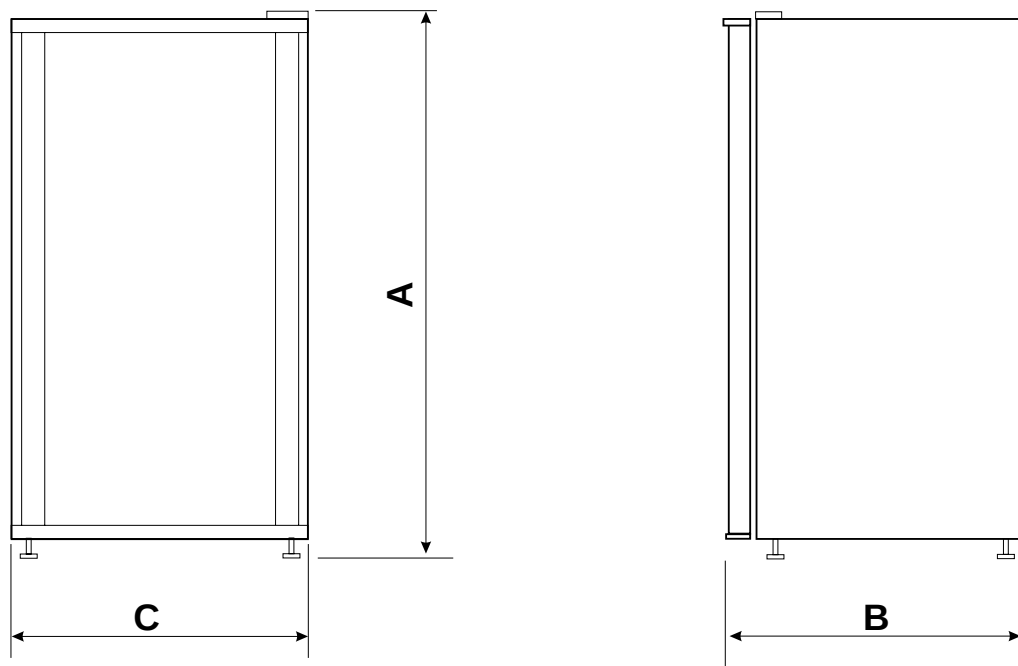
3.1 Especificaciones de Componentes RE80

MODELO			RE80	
CÓDIGO COMERCIAL			01080REA306 01080RHA306 01080RFA306	
TENSIÓN (V) / FRECUENCIA (Hz)			220 / 50	
BANDA DE TENSIÓN (V)			196 - 242	
POTENCIA (W)	CP EMBRACO		70	
	CP TECUMSEH		90	
CORRIENTE (A)	CP EMBRACO		0,5	
	CP TECUMSEH		0,9	
C I C L O R E F R I G E R A C I O N	COMPRESOR HERMÉTICO	MODELO	EMI28HER	THB1335YS
		TIPO PARTIDA	RELÉ AMPERIMÉTRICO	
		TIPO DE ACEITE	POLIOL ESTER	
	EVAPORADOR		ROLL BOND "J INVERTIDO"	
	CONDENSADOR		SKIN CONDENSER	
	FILTRO SECADOR		MOLECULAR SIEVES (XH9 - 19g)	
	FILTRO SECADOR		MOLECULAR SIEVES (XH9 - 19g)	
P A R T E S E L É C T R I C A S	TERMOSTATO	CAPACIDAD	120 / 240 VAC FLA 6 RAS 17605LRA 36	
		MODELO	LOW NOISE	
	PROCTETOR TÉRMICO DEL COMPRESOR	TEMPERATURA CIERRE (°C)	70-52	70 - 52
		TEMPERATURA APERTURA (°C)	100 - 110	115 - 125

3.2 Especificações de Componentes RE120

MODELO			RE120			
CÓDIGO COMERCIAL			01120REA306 01120REA306 01120RUA306 01120RFA306		01120RQA106	
TENSIÓN (V) / FRECUENCIA (Hz)			220 / 50		127 / 60	
BANDA DE TENSIÓN (V)			196 - 242		106 - 132	
POTENCIA (W))	CP EMBRACO		70		74	
	CP TECUMSEH		90		72	
CORRIENTE (A)	CP EMBRACO		0,6		1,0	
	CP TECUMSEH		0,9		1,2	
C I C L O R E F R I G E R A C I O N	COMPRESOR HERMÉTICO	MODELO	EMI28HER	THB1335YS	EMI28HER	THB1330YS
		TIPO PARTIDA	RELÉ AMPERIMÉTRICO		RELÉ AMPERIMÉTRICO	
		TIPO DE ACEITE	POLIOL ESTER		POLIOL ESTER	
	EVAPORADOR		ROLL BOND "  INVERTIDO"		ROLL BOND "  INVERTIDO"	
	CONDENSADOR		SKIN CONDENSER		SKIN CONDENSER	
	FILTRO SECADOR		MOLECULAR SIEVES (XH9 - 19g)		MOLECULAR SIEVES (XH9 - 19g)	
P A R T E S E L É C T R I C A S	TERMOSTATO	CAPACIDAD	120 / 240 VAC FLA 6 RAS 17605LRA 36		120 / 240 VAC FLA 6 RAS 17605LRA 36	
		MODELO	LOW NOISE		LOW NOISE	
	PROTECTOR TÉRMICO DEL COMPRESOR	TEMPERATURA CIERRE (°C)	70-52	70-52	70-52	70-52
		TEMPERATURA APERTURA (°C)	100 - 110	115-125	125-135	135-145

4. DIMENSIONES DE LOS PRODUCTOS



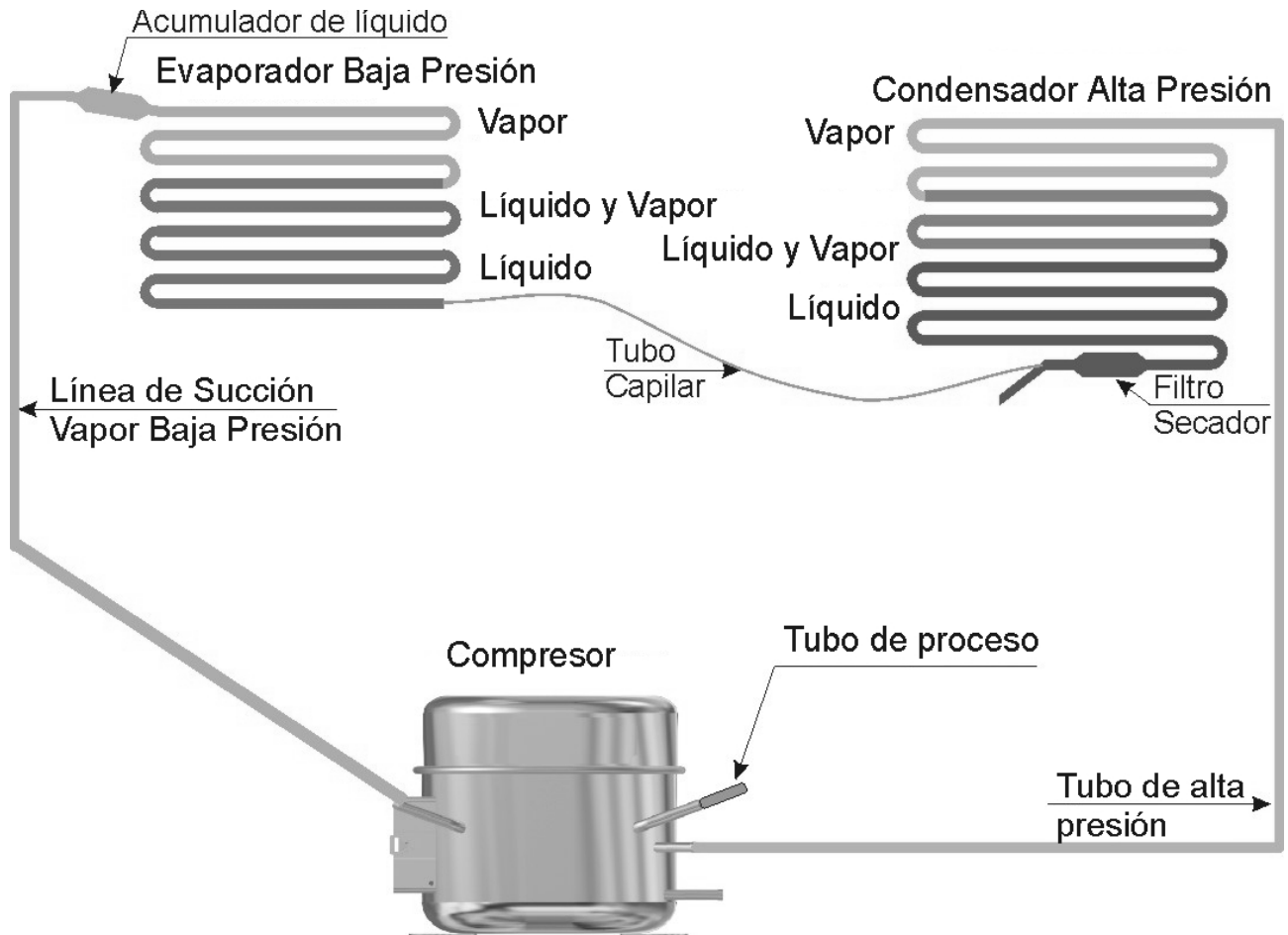
MODELO	A	B	C
RE80	640mm	495mm	540mm
RE120	880mm	495mm	540mm

4.1 DIMENSIONES DE LOS PRODUCTOS CON ENVOLTÓRIO

MODELO	A	B	C
RE80	670mm	530mm	570mm
RE120	910mm	530mm	570mm

5. DESCRIPCIÓN DEL CICLO DE REFRIGERACIÓN

Todo el gas comprimido por el compresor se encuentra en alta presión y temperatura. Al pasar por el condensador, hay un cambio de fase de este gas, que se condensa y se transforma en líquido saturado a alta presión. La restricción sufrida a través del pasaje por el tubo capilar promueve el rebajamiento de presión. Al salir del capilar, el líquido a baja presión sufre expansión al recibir el calor de los alimentos contenidos en el refrigerador. Dentro del evaporador, el líquido a baja presión y temperatura se transformará totalmente en gas, que volverá al compresor por la línea de succión.

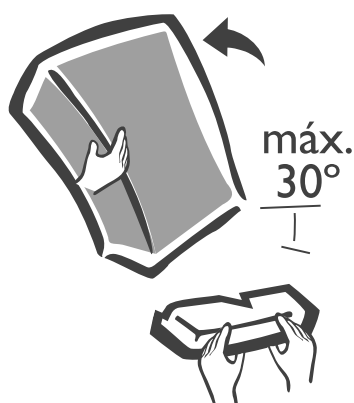


6. INSTALACIÓN

6.1 Retirada del envoltorio

Trate de romper y retirar el plástico utilizando apenas las manos.

Caso se necesite, para iniciar el corte del plástico utilice un objeto cortante sobre las esquineras de EPS (Telgopor). Remueva la tapa y las esquineras, desencajando las piezas. Para remover la base de EPS, incline el producto hacia el costado hasta que pueda tener acceso a la base. Quiebre la pieza de EPS en partes pequeñas, retirándolas. Incline el producto hacia el costado para retirar la parte que queda de la base.



6.2 Nivelación del producto

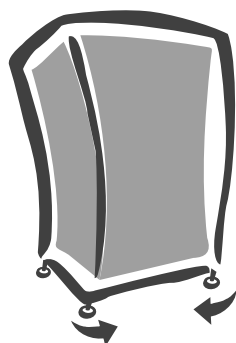
Nivele el Refrigerador con la puerta cerrada.

Para nivelar, incline cuidadosamente el Refrigerador y gire los 2 apoyos.

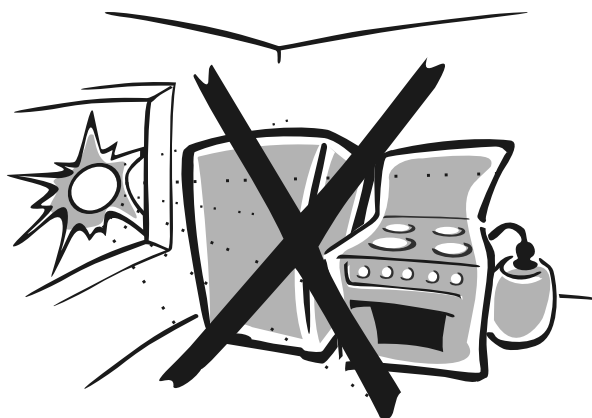
Verifique con un nivel de burbuja si el Refrigerador está nivelado, con los cuatro apoyos puestos firmemente en el piso.

La nivelación evita movimientos de balanceo, vibración y problemas en el Refrigerador.

Para facilitar el cierre de la puerta, mantenga el producto ligeramente inclinado atrás.

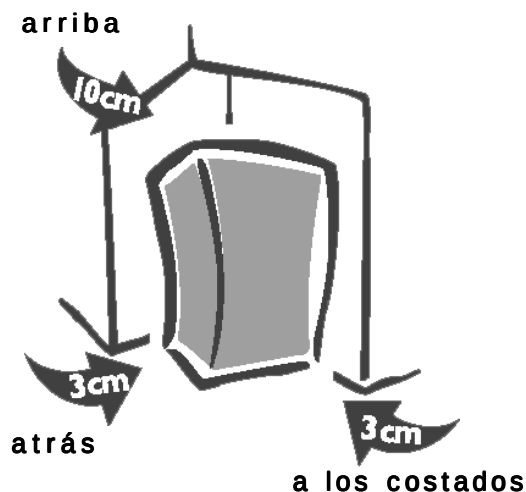


El producto debe ser instalado sobre un piso nivelado, en local ventilado, seco y distante de fuentes de calor. **No se debe instalar el Refrigerador al aire libre.**



Para la ubicación definitiva del Refrigerador, debese seguir las distancias mínimas recomendadas:

- Arriba: 10 cm
- A los costados: 3 cm
- Atrás: 3 cm



Verifique si el espacio dejado adelante del Refrigerador es suficiente para permitir la abertura completa de la puerta.

El sentido de abertura de la puerta podrá ser invertido.

6.3 Red Eléctrica

La red eléctrica debe poseer una toma de corriente exclusiva para el producto. Cerciórese de que el calibre del cableado eléctrico, de la toma de corriente donde será conectado el refrigerador, sea de 2,5mm² como mínimo.

TENSIÓN (V)	MÍNIMA	MÁXIMA
127	106	132
220	196	242

6.4 Estabilizador de Tensión

Siempre que haya variación en la red eléctrica fuera de los límites previstos en el punto anterior, debe ser utilizado un estabilizador de tensión exclusivo para el producto, con potencia de 500W.

6.5 Secuencia de Conexión

Después de que las necesidades previstas para la instalación estén de acuerdo con los puntos anteriores a este capítulo, proceda a prender el producto conectando su tomacorriente en la toma de corriente.

7. FUNCIONAMIENTO

7.1 Considerações Generales

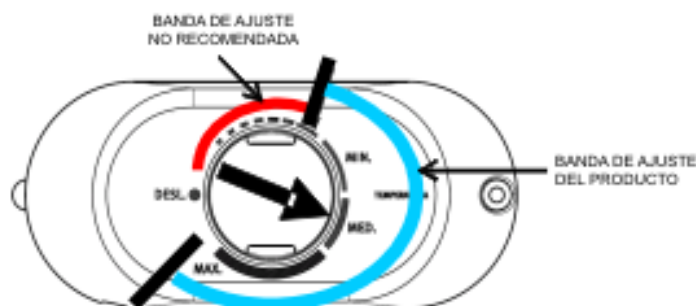
El régimen de cambio de calor de los refrigeradores se hace a través de la circulación del aire promovida por el proceso de convección natural, donde la masa de aire frío baja y la masa de aire caliente sube.

El producto tiene un termostato que controla de forma automática la temperatura interna del refrigerador, manteniendo una temperatura conveniente en el espacio refrigerado. A través del botón de control externo de temperatura se lo puede programar para que quede más frío o menos frío.

7.2 Graduación del termostato

El termostato desarrollado para los refrigeradores **RE80** y **RE120** tiene una banda de operación donde el desempeño de refrigeración de estos productos puede no ser satisfactorio.

Así, se debe evitar el ajuste del termostato en la banda trazada, como indicado en la figura a continuación:



Temperaturas de atuação del termostato:

POSICIONES					
MÁS CALIENTE (±2,0°C)		NORMAL (±1,2°C)		MÁS FRÍA (±2,0°C)	
PRENDE	APAGA	PRENDE	APAGA	PRENDE	APAGA
+1,7°C	-7,1°C	-2,2°C	-12,2°C	-6,5°C	-18,2°C

7.2 Deshielo Manual

Después de algún tiempo de enfriamiento, toda la humedad en el producto proveniente de alimentos o de la abertura de la puerta, quedará retenida en el evaporador y formará una camada de hielo gradual, lo que ocurrirá también en el evaporador del refrigerador.

Entonces hay necesidad de retirar este hielo de la superficie del evaporador, en una operación de deshielo.

→ Operación de deshielo

La operación de deshielo es manual y debe ser realizada siempre que la camada de hielo en el evaporador alcance 1cm o el espesor de un bolígrafo.

Orientar al Consumidor para que:

- Coloque el termostato en la posición de deshielo (Posición "Apag").
- No retirar el toma de corriente del tomacorriente.
- Retire los alimentos del evaporador y de la gaveta de resfriamiento y deshielo antes de efectuar el deshielo.
- Cierre la puerta del producto.
- Después del deshielo, retire el agua acumulada en la gaveta, enjague el compartimiento congelador y posicione el termostato en la posición deseada.

ELECTROLUX DO BRASIL S.A.
Rua Ministro Gabriel Passos, 360
Caixa Postal 16201 CEP 81 520900
Curitiba Paraná Brasil
Tel/Fax (041) 3371 7000
<http://disc.electrolux.com.br>

DISC - Diretoria de Serviços ao Consumidor
Elaboración: Ingeniería de Servicios
Octubre/2006
Revisión 1

